

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 60-031555
 (43)Date of publication of application : 18.02.1985

(51)Int.Cl. C08L 33/04
 C08K 3/24
 C08K 3/32
 C08K 3/38

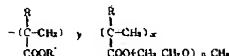
(21)Application number : 58-138787 (71)Applicant : TSUCHIDA HIDETOSHI
 (22)Date of filing : 29.07.1983 (72)Inventor : SHIGEHARA JUNKO
 TSUCHIDA HIDETOSHI
 KOBAYASHI NORIHISA

(54) HYBRID ION CONDUCTOR COMPOSED OF OXYETHYLENE (METH) ACRYLATE POLYMER AND INORGANIC LITHIUM SALT

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a compsn. capable of forming a highly ion-conductive film with good film-formability, by mixing a specified (meth)acrylate (co)polymer with an inorg. lithium salt.

CONSTITUTION: A (meth)acrylate (co)polymer having an MW of 10,000W500,000 and the formula [wherein R is H, CH₃; R' is a 1W6C alkyl; n is 5W20; x is 100W50% (x+y=100%)] is mixed with at least one inorg. lithium salt selected from LiClO₄, LiBF₄ and LiPF₆ in a molar ratio of 99/1W50/50.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑬ Int. Cl. *

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和60年(1985)2月18日

C 08 L 33/04
C 08 K 3/24
3/32
3/38

7142-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 オキシエチレン (メタ) アクリレートポリマーと無機リチウム塩より成るハイブリッド系イオン伝導体

⑯ 特 願 昭58-138787

⑰ 出 願 昭58(1983)7月29日

⑱ 発 明 者 重 原 淳 孝 東京都杉並区高円寺南5丁目30番12号
⑲ 発 明 者 土 田 英 俊 東京都練馬区関町1丁目141番地
⑲ 発 明 者 小 林 範 久 東京都新宿区百人町3丁目18番10号 相馬方
⑳ 出 願 人 土 田 英 俊 東京都練馬区関町1丁目141番地
㉑ 代 理 人 弁 理 士 鈴 江 武 彦 外2名

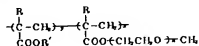
明 細 書

1. 発明の名称

オキシエチレン (メタ) アクリレートポリマーと無機リチウム塩より成るハイブリッド系イオン伝導体

2. 特許請求の範囲

一般式

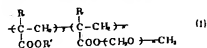


〔ここでRはHまたはCH₃、R'は炭素数1〜6のアルキル基、nは5〜20の整数、xは100〜50%、x+y=100%〕

で示されるポリマーと、LiClO₄またはLiPF₆またはLiPF₆の中から選ばれた無機リチウム塩とを、99/1〜50/50の重量比で混合して成るハイブリッド系イオン伝導体。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、一般式(1)で示される鎖状オリゴエチレンオキッドを有する (メタ) アクリレート系 (共) 重合体と、LiClO₄またはLiPF₆ (またはLiPF₆) の中から選ばれた無機リチウム塩とを、99/1〜50/50の重量比で混合して成る鎖状ハイブリッド系イオン伝導体に関する。



〔ここでRはHまたはCH₃、R'は炭素数1〜6のアルキル基、nは5〜20の整数、xは100〜50%、x+y=100%〕

高分子-無機リチウム塩ハイブリッドイオン伝導体は、高いイオン伝導性を保持しながら良好な成形性が得られるよう発案されたものであり、特にエレクトロニクス用部材としての用途から考え、薄膜化可能なことが重要な問題となる。高分子量のポリエチレンオキッドに、所定量のLiClO₄を分散した固体電解質 (